

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 39380/2017-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB
Endereço:	Rodovia Presidente Dutra, Km 330, s/n
Bairro:	Eng Passos
Cidade:	Resende
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	27.555-000
Nome do Solicitante:	Michele Sabbá
Dados para contato:	24 3321-8859 msabba@inb.gov.br
Processo Comercial:	1122/2016-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	424013
Referência do cliente:	FCN 1 - TÉRREO - CORREDOR - 41
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	27/06/2017 10:10:00	Data de Recebimento:	27/06/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Amostra	Água Tratada
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Informações Relevantes	---
Coletor	Gilmar Barreto (Oceanus)	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica
pH de Campo	---	Razão Social	---
Tipo de Coleta	Simples	Endereço	---

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 27/06/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Presença	1,1	Ausência em 100 mL
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS
---------------------------

Coliformes Totais/*Escherichia coli*/Termotolerantes :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ



### OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados referem-se somente à amostra analisada.
- Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração e com a aprovação por escrito da Oceanus - Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22<sup>nd</sup> e USEPA.
- \* Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- Abreviações:

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 22<sup>nd</sup> Edition - 2012

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

### INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a Portaria n° 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) Coliformes Totais não satisfazem os limites permitidos.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello  
Relatório revisado por: Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 03 de julho de 2017



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 39380/2017-1.0

Cliente: Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB	
Data de recebimento: 27/06/2017	
Código: 424013	Identificação da Amostra: FCN 1 - TÉRREO - CORREDOR - 41

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____
---

Comentários:
--------------

Responsável pelo recebimento: Márcia Silveira
---

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

**Hidroquímica**  
Rua Aristides Lobo, 30 - Rio Comprido - RJ - CEP: 20.250-450  
3871  
Tel: (21) 3293-7000 / 3567-4819 / 2567

**CLIENTE:** Indústrias Nucleares do Brasil S/A - INB  
**Endereço:** RODOVIA PRESIDENTE DUTRA, KM 330 - ENGENHO DOS PASSOS.

**Cidade:** RESENDE  
**Responsável pela Coleta:** MICHELE  
**Coleta realizada por:** GILMAR BARRETO  
**Coleta transportada por:**

**INFORMAÇÕES DO LOCAL:**  
**IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA**

Nº da Amostra	Local	Descrição	Nº	Item	Tipo de Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Data	LABORATÓRIO
12	FCN 1 429017	Tanque - Corredor	41	ITEM 1	1	S	10:10	21/06/13	X
09	FCN 1 429018	Tanque - DPN-Equipa - Estar do Roda	42	ITEM 1	1	S	10:53	21/06/13	X
15	FCN 1 429019	Tanque - Almoarifado	20	ITEM 1	1	S	10:14	21/06/13	X
08	FCN 1 429015	Tanque - CFACO - Corredor	53	ITEM 1	1	S	10:31	21/06/13	X
13	FCN 1 429013	Tanque - CFACO - Unidade	51	ITEM 1	1	S	10:03	21/06/13	X
06	FCN 1 429008	Tanque - CFACO - Imposição	52	ITEM 1	1	S	10:39	21/06/13	X
03	FCN 1 429010	Copa da Usinagem	53	ITEM 1	1	S	10:59	21/06/13	X
10	FCN 1 429007	2º Piso - Corredor 1	72	ITEM 1	1	S	10:15	21/06/13	X
02	FCN 1 429018	2º Piso - Corredor 2	43	ITEM 1	1	S	10:37	21/06/13	X
14	FCN 1 429018	2º Piso - GERDIN - Copa	45	ITEM 1	1	S	10:29	21/06/13	X
11	FCN 1 429009	2º Piso - Hall de DPN Engenharia	46	ITEM 1	1	S	10:01	21/06/13	X
07	FCN 1 429011	2º Piso - Em Frente ao Almoarifado	47	ITEM 1	1	S	10:43	21/06/13	X
04	FCN 1 429011	2º Piso - Almoarifado	48	ITEM 1	1	S	11:05	21/06/13	X
01	FCN 1 429011	Garrafão	49	ITEM 1	1	S	11:24	21/06/13	X
05	FCN 2 429008	Garrafão	50	ITEM 1	1	S	11:24	21/06/13	X

**PREENCHIMENTO OBRIGATORIO**

Chuvia nas últimas 24 horas?  Sim  Não

Temperatura Ambiente: \_\_\_\_\_ Intervalo: \_\_\_\_\_

Cordeia Composta?  Sim  Não

TAG do Equipamento Utilizado: \_\_\_\_\_

Temperatura de entrada: \_\_\_\_\_

**USO EXCLUSIVO DO CLIENTE**

Nome (Legível): *Fabrizio*

Ass: \_\_\_\_\_

Data: *21/06/13* Hora: \_\_\_\_\_

Tel: \_\_\_\_\_

Superior: \_\_\_\_\_

**INFORMAÇÕES DE CAMPO**

Tipo de Amostra: 1 - Água

Tipo de Coleta: 8 - Saldamento

Horas: 10:10